



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

## Laboratorio di Sicurezza Informatica

# Esercitazione: SSH tunnels e Rete Tor

**Andrea Melis**

**Marco Prandini**

Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria

# Agenda

## ■ Socks5 vs Http Proxy

- Differenze

## ■ Ssh tunnel

- Perché servono
- Tipi di tunnel

## ■ Tor

- Cosa è
- Come funziona
- Proxy via tor
- Tor Browser
- Mini intro sul “dark-web”



# Socks5 vs Proxy (http)

- A differenza dei proxy HTTP, che possono interpretare e funzionare solo con pagine Web HTTP e HTTPS, i proxy SOCKS5 possono funzionare con qualsiasi tipo traffico.
- I proxy HTTP sono proxy di alto livello solitamente progettati per un protocollo specifico. Sebbene ciò significhi ottenere velocità di connessione migliori, non sono così flessibili e sicure come i proxy SOCKS. I proxy SOCKS sono proxy di basso livello in grado di gestire qualsiasi programma o protocollo e qualsiasi traffico senza limitazioni.
- Su un proxy HTTP è molto più semplice poter vedere i dati delle richieste, anche utilizzando un canale TLS (che è sicuramente un molto più sicuro che in chiaro) è possibile fare attacchi di MiTM.
- Socks5 può essere invece associato ad una connessione ssh

# Socks5 vs Proxy (http)

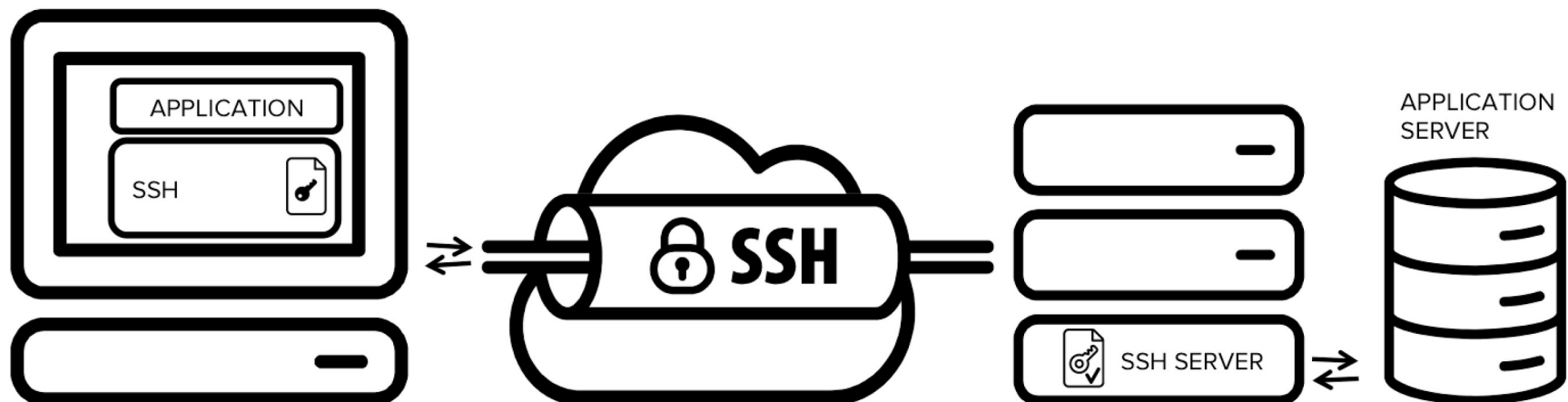
■ Ricapitoliamo le differenze principali:

	Sock5	HTTP Proxy
Supporto	Teoricamente qualsiasi protocollo TCP/UDP	HTTP/(S)
Sicurezza	Supporta autenticazione, associabile a ssh	Supporta autenticazione, Soggetto a MiTM
Performance	Genericamente elevate	Elevate, tranne i proxy pubblici
Configurazione	Semplice (ssh)	Può richiedere dei tool aggiuntivi

**Che differenza c'è invece con socks4? È come socks5 ma non supporta l'autenticazione**

# Tunnel ssh

- Il tunneling SSH è un metodo per comunicare dati su una connessione SSH crittografata.
- È principalmente utilizzato per aggiungere uno strato di crittografia alla comunicazione di un'applicazione.
- Oppure per “scavalcare” un firewall che permette la comunicazione soltanto attraverso determinate porte.



# Tunnel ssh

- **SSH è uno standard per accessi remoti sicuri e trasferimenti di file su reti non affidabili. Fornisce inoltre un modo per proteggere il traffico dati di una determinata applicazione utilizzando il port forwarding**
- **Il port forwarding consiste nel tunneling di qualsiasi porta TCP / IP su SSH. Ciò significa che il traffico dati dell'applicazione viene reindirizzato all'interno di una connessione SSH crittografata in modo che non possa essere intercettato o intercettato mentre è in transito.**
- **Il tunneling SSH consente di aggiungere la sicurezza di rete alle applicazioni legacy che non supportano in modo nativo la crittografia.**



# Svantaggi

- Gli svantaggi consistono nel fatto che l'utente ha bisogno di potersi autenticare sulla destinazione. Un attaccante può quindi sfruttare la stessa “feature” per effettuare un accesso malevolo.
- È quindi necessario configurare in maniera sicura il vostro server ssh.
- Così come un utente qualsiasi lo stesso attaccante può creare un tunnel ssh che funga da “backdoor”.



# Vantaggi

- I tunnel SSH sono ampiamente utilizzati in molti ambienti aziendali.
- In questi ambienti le applicazioni stesse possono avere un supporto nativo molto limitato per la sicurezza. Utilizzando il tunneling, è possibile ottenere la conformità con SOX, HIPAA, PCI-DSS e altri standard senza dover modificare le applicazioni.
- Questo perché modificare le applicazioni può non essere una azione semplice da compiere.
  - Necessità di riconfigurare altri workflow
  - Mancanza del codice sorgente
  - Problemi legacy



# SSH Tunnel

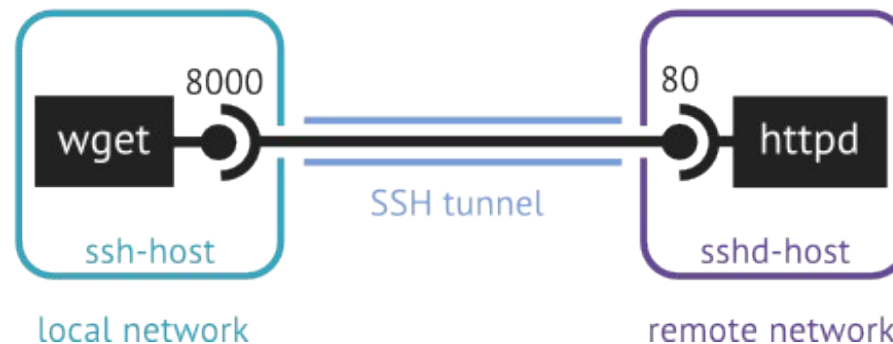
- **Esistono fondamentalmente 3 tipi di tunnel**
  - **Local port forwarding**
  - **Remote port forwarding**
  - **Dynamic forwarding**



# Local Port Forwarding

- Il Local Port Forwarding viene utilizzato per inoltrare una porta dalla macchina client alla macchina server.
- Fondamentalmente, il client SSH ascolta le connessioni su una porta e quando riceve una connessione, esegue il tunneling della connessione a un server SSH.
- Il server si connette a una porta di destinazione configurata, possibilmente su una macchina diversa dal server SSH.

```
ssh -L 8000:localhost:80 sshd-host
```



# Local Port Forwarding

- Gli usi tipici per il port forwarding locale includono:
  - Tunneling di sessioni e trasferimenti di file
  - Connessione a un servizio su una rete interna dall'esterno
  - Connessione a un shared-file remota
- Facciamo un esempio. Per prima cosa istanziamo un web server sulla macchina del laboratorio visibile soltanto dall'interno della macchina stessa.
- Dalla home di sec lanciamo:

```
mkdir local_server
```

```
cd local_server
```

```
cp /var/www/html/index.nginx-debian.html index.html
```

```
nano index.html
```

```
aggiungiamo al titolo dell'index.html local nginx!
```



# Local Port Forwarding

- A questo punto lanciamo lanciamo:

```
python3 -m http.server --bind 127.0.0.1 8080  
Serving HTTP on 127.0.0.1 port 8080  
(http://127.0.0.1:8080/) ...
```

- In questo modo abbiamo creato un piccolo web server in ascolto sulla porta 8080 ma SOLTANTO da localhost, che significa?
- Significa che dalla vostra macchina principale non potete accedere al sito. Navigando infatti dalla vostra macchina Guest all'indirizzo:  
`http://$ip_rete_host_only_macchina_lab:8080`  
non vi comparirà nessun indirizzo



# Local Port Forwarding

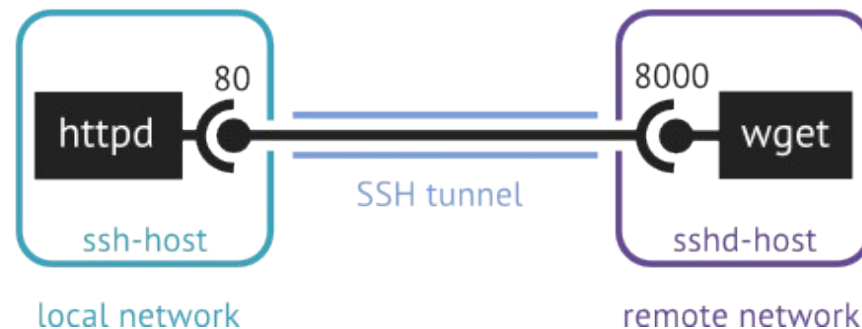
- A questo punto per possiamo creare un tunnel locale ssh
- L'idea è di impostare il forward della porta locale 8080 alla porta 8080 del server.
- Dalla vostra macchina guest eseguite:  

```
ssh -L 8080:localhost:8080 sec@192.168.56.xx
```
- -L è la direttiva per impostare il local port forwarding, in questo modo definiamo il forward della porta locale 8080 alla porta 8080 del server.
- A questo punto navigando col vostro browser sulla macchina guest all'indirizzo:  
<http://localhost:8080>  
vedrete la pagina principale del sito!

# Remote Port Forwarding

- Remote port forwarding è l'opposto dell'inoltro locale e non viene utilizzato con la stessa frequenza.
- Consente di rendere disponibile una risorsa dal proprio client locale sul server SSH.
- Ad esempio, supponiamo il caso opposto a quello precedentemente affrontato.
- Supponiamo che abbiate in esecuzione localmente un server web. Quello che possiamo fare è creare un tunnel ssh in modo tale che una porta remota del server venga redirezionata ad una porta locale, permettendoci quindi di esporgli il nostro server web

```
ssh -R 8000:localhost:80 sshd-host
```



# Remote Port Forwarding

- Immaginando quindi di avere un web server esposto localmente sulla porta 8080 eseguiamo dalla vostra macchina guest eseguite:

```
ssh -R 8080:localhost:8080 sec@192.168.56.XX
```

- -R è la direttiva per impostare il remote port forwarding, in questo modo definiamo il forward della porta remota 8080 alla porta 8080 del nostro client.
- Esercitazione. Creare una risorsa locale in ascolto su una porta locale (e.g webserver, serverftp, ecc) e renderla accessibile attraverso un tunner RPF alla macchina del laboratorio!

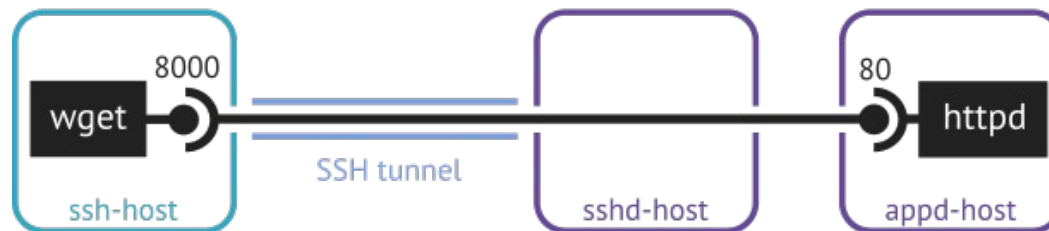




# Catena di host.

- Per entrambe le tipologie di forwarding è possibile aggiungere un altro host, e fare passare il tunnel in una catena di host.
- Oppure anche solo specificarne un altro invece del localhost

```
ssh -L 8000:appd-host:80 sshd-host
```



```
ssh -R 8000:appd-host:80 sshd-host
```





# Tunnel Dinamico

- Il port forwarding dinamico consente di creare un socket sulla macchina locale (client ssh), che funge da server proxy SOCKS. Quando un client si connette a questa porta, la connessione viene inoltrata alla macchina remota (server ssh), che viene quindi inoltrata a una porta dinamica sulla macchina di destinazione.
- In questo modo, tutte le applicazioni che utilizzano il proxy SOCKS si connetteranno al server SSH e il server inoltrerà tutto il traffico alla sua destinazione effettiva.



# Tunnel Dinamico

- In Linux, macOS e altri sistemi Unix per creare un port forwarding dinamico (SOCKS) passare l'opzione -D al client ssh:

```
ssh -D 8080 sec@192.168.56.XX
```

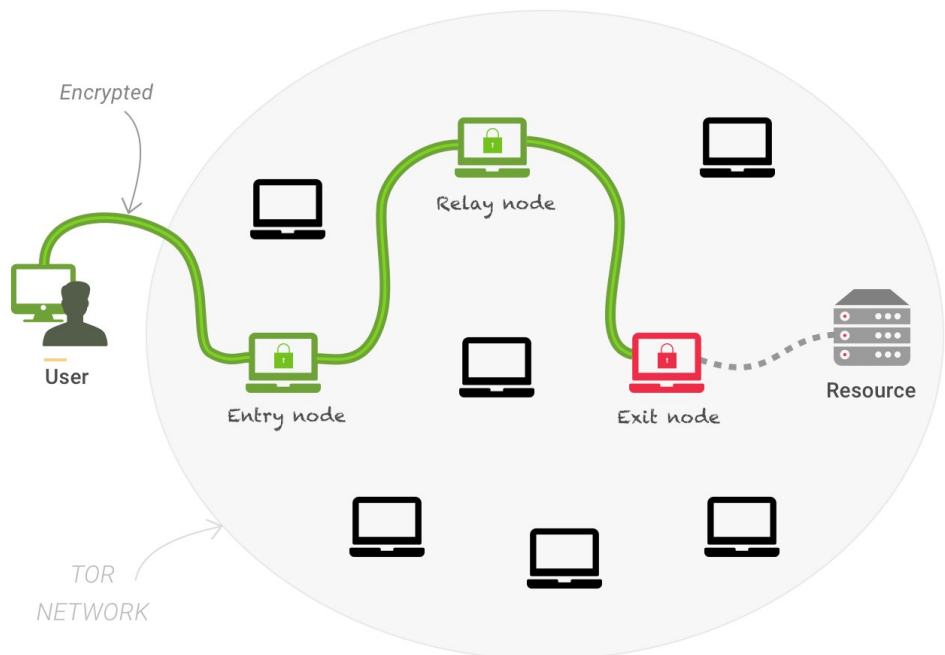
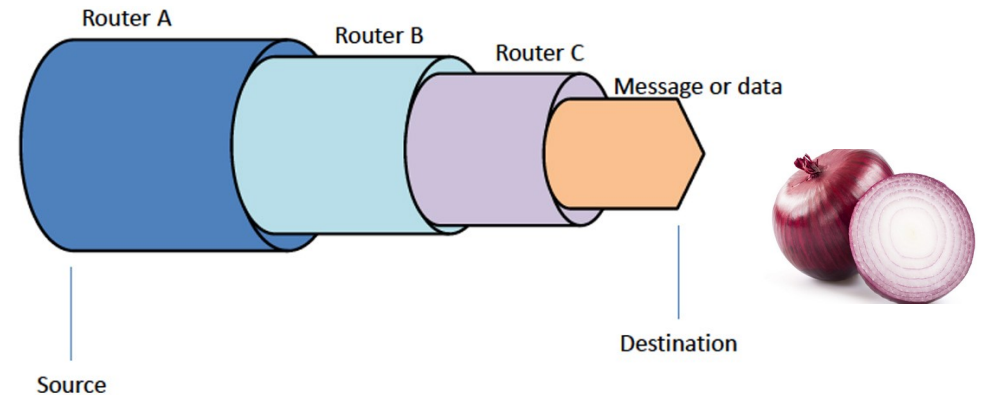
- Impostare poi il browser(?) per usare il tunnel come proxy.
- Esercitazione per casa. Provate a creare un tunnel ssh su una macchina con ip fuori dalla vostra rete.  
Esempio:
  - Istanza Aws free tier
  - <https://opentunnel.net/>

# Tor project

- Progetto nato alla fine degli anni 90 per anonimizzare le comunicazioni dei servizi segreti statunitensi
- Diventato presto progetto open-source fortemente collaborativo
- Basato sul concetto di protocollo di rete “a cipolla”: Onion Routing
- Non fornisce anonimizzazione sicura al 100%! Ma solo più complicato risalire all'identità ( non esiste anonimizzazione al 100%)
- Ancora molto popolare al giorno d'oggi per traffici leciti, ma soprattutto illeciti.

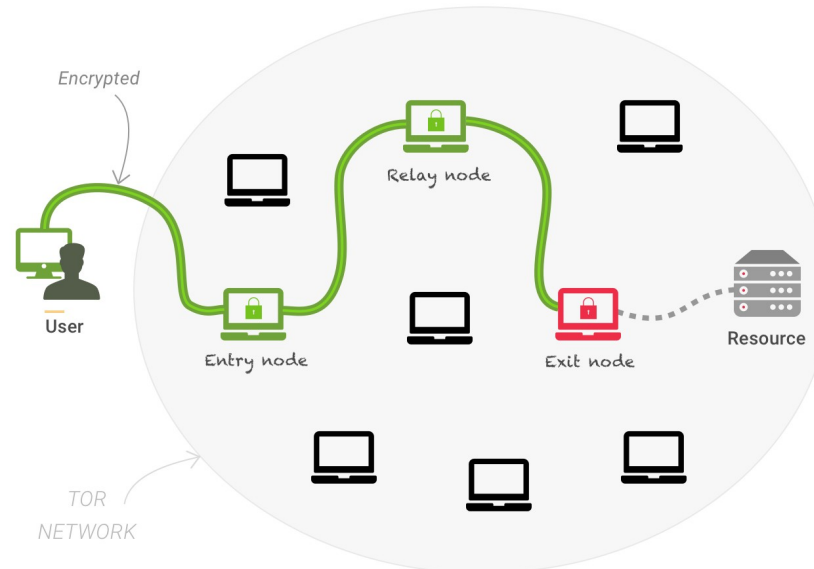
# Onion Routing

- Quando ci si connette alla rete tor si ottiene una serie di nodi della rete che attraverserete, da un nodo di ingresso, nodi intermedi e un nodo di uscita
- Ogni nodo possiede una chiave specifica, quello che fate è quindi crittare la comunicazione (pacchetto) con tutte le chiavi dei nodi della rete tor assegnati, in ordine di instradamento
- Ogni nodo riceve il pacchetto, sa decifrarlo perché rappresenta la cifrazione più “esterna” e vede così a quale nodo successivo inviarlo, non può però vedere il dato in chiaro.
- Qualsiasi nodo intermedio vede solo da dove è arrivato il pacchetto e dove deve instradarlo. Non sa se è un nodo intermedio e non può leggere il contenuto del pacchetto



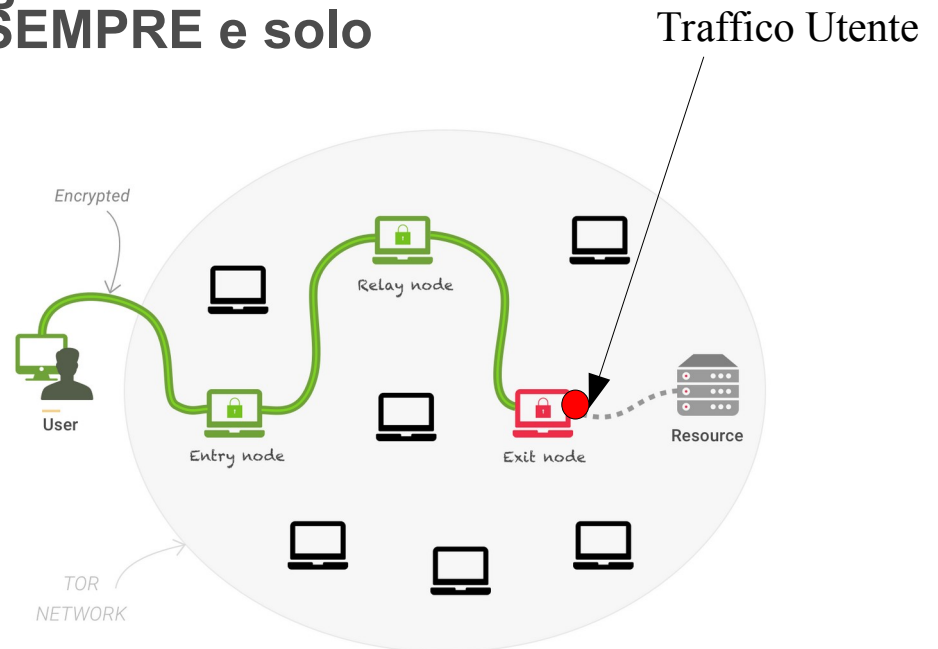
# Onion Routing

- Attualmente ci sono all'incirca ~7000 nodi nella rete Tor. Teoricamente qualsiasi persona/device può far parte della rete, offrendo proprio banda e diventando un nodo.
- Potete diventare nodi intermedi, o nodi di uscita, in entrambi i casi i nodi sono comunque pubblicamente noti.
- Esistono anche dei nodi particolari chiamati Bridge Node fatti per aggirare politiche di censura di stati dove il controllo del traffico è molto invasivo ( e.g. Cina) per maggiori info <https://bridges.torproject.org/>
- Anche se pensate di essere anonimi utilizzando Tor è bene rispettare una netiquette e fare attenzione ad alcuni problemi



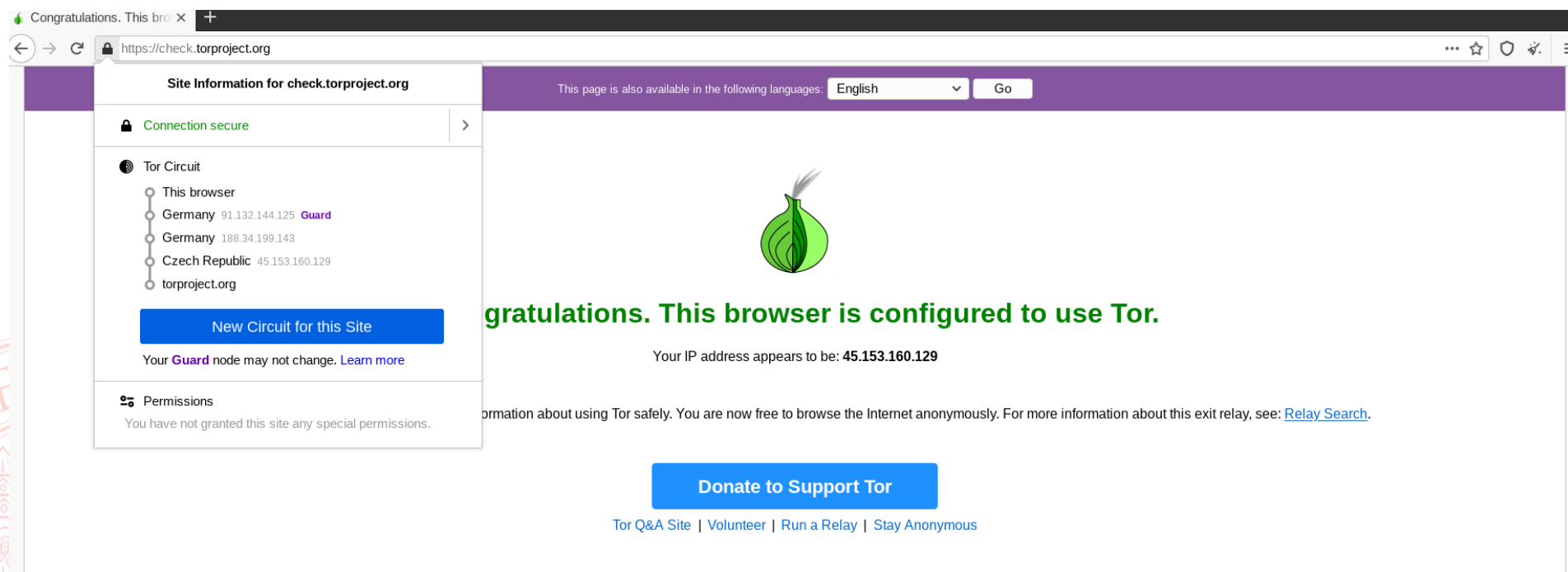
# Problemi

- **Traffico Diretto.** Particolare traffico, o applicazione se non configurata in modo opportuno può **NON** passare attraverso Tor, ed essere quindi utilizzata per rompere il vostro anonimato, esempio:
  - **DNS.** Le richieste DNS se non specificato dal proxy Tor viaggiano in “chiaro”
  - **Flash.** Lo stream attraverso flash player non passava dal tor proxy, evadendo l’anonimato. Per fortuna anche grazie alla sua estrema vulnerabilità flash è stato **FINALMENTE** abbandonato
  - **Nodo di uscita.** Il nodo di uscita essendo l’ultimo nodo della catena dei nodi Tor che avete attraversato è in grado di vedere il traffico dell’utente! È bene quindi utilizzare **SEMPRE** e solo connessioni crittate come TLS. In aggiunta a questo anche con TLS è possibile che il nodo di uscita possa effettuare un attacco MITM e decifrare il traffico utente per cui è bene comunque fare attenzione



# Utilizzo

- Si può utilizzare Tor in due modi
- 1) Se volete utilizzare Tor per la navigazione internet è sufficiente scaricare il browser già completamente predisposto che offre lo stesso Tor-Project chiamato Tor-Browser ( disponibile anche per mobile)  
<https://www.torproject.org/download/>
- 2) Una seconda opzione è quella di connettersi a Tor, e poi usare un Proxy che redirezioni il traffico di un applicativo sulla rete Tor.





# Specificando il proxy

- Sulla macchina virtuale del laboratorio, la rete tor è già installa e attiva. Non c'è bisogno di fare nulla ma si può verificare lo stato ed eventualmente riavviarlo con:

```
sudo systemctl status tor.service
```

```
tor.service - Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master)
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tor.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (exited) since Fri 2021-04-09 18:10:33 GMT; 12min ago
  Process: 1823 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 1823 (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

```
Apr 09 18:10:32 sec systemd[1]: Starting Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master)...
Apr 09 18:10:33 sec systemd[1]: Started Anonymizing overlay network for TCP (multi-instance-master).
```

```
sudo systemctl restart tor.service
```

Per riavviare il servizio ed avere nuovi nodi



# Specificando il proxy

- Abbiamo quindi la connessione attiva verso la rete tor, è necessario però avere un modo per redirezionare il traffico, a tor, e in generale ad un qualsiasi proxy che avete impostato o ottenuto.
- Per fare questo utilizziamo proxychains. Il funzionamento è abbastanza semplice, è sufficiente impostare il redirezionamento dal file di configurazione.

**sudo nano /etc/proxychains.conf**

- Il file di configurazione è già impostato di default per lavorare con tor, le opzioni però importanti da abilitare sono:

*random\_chain per specificare di selezionare ogni volta i nodi in maniera casuale (abilitate questo e disabilitate strict\_chain che fa l'opposto)*

*...*

*#proxy\_dns per specificare che anche le richieste dns debbano passare dal proxy*

*...*

*socks5 127.0.0.1 9050 (user) (pass) per specificare il proxy come tipo, indirizzo, porta, eventuali\_cred (la porta 9050 in localhost è quella dove "gira" tor)*

# Specificando il proxy: Web Test

- Salvate il file e facciamo il primo test.
- Verifichiamo di essere in grado di navigare su internet attraverso la rete tor.
- Utilizziamo quindi firefox istruendolo affinché passi da tor utilizzando proxychains, lanciamo quindi.

**proxychains firefox "https://check.torprojects.org"**

- Il sito verifica che si stia navigando dalla rete tor e dovrebbe avere successo!
- È possibile fare la controprova lanciando firefox senza proxychains allo stesso URL.
- Proxychains col comando precedente mostra anche tutti gli “hop” che compie per arrivare a destinazione

ProxyChains-3.1 (http://proxychains.sf.net)

|DNS-request| detectportal.firefox.com

|DNS-request| check.torproject.org

|R-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-|R-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>4.2.2.2:53-|DNS-request| content-signature-2.cdn.mozilla.net

|R-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-<><>-OK

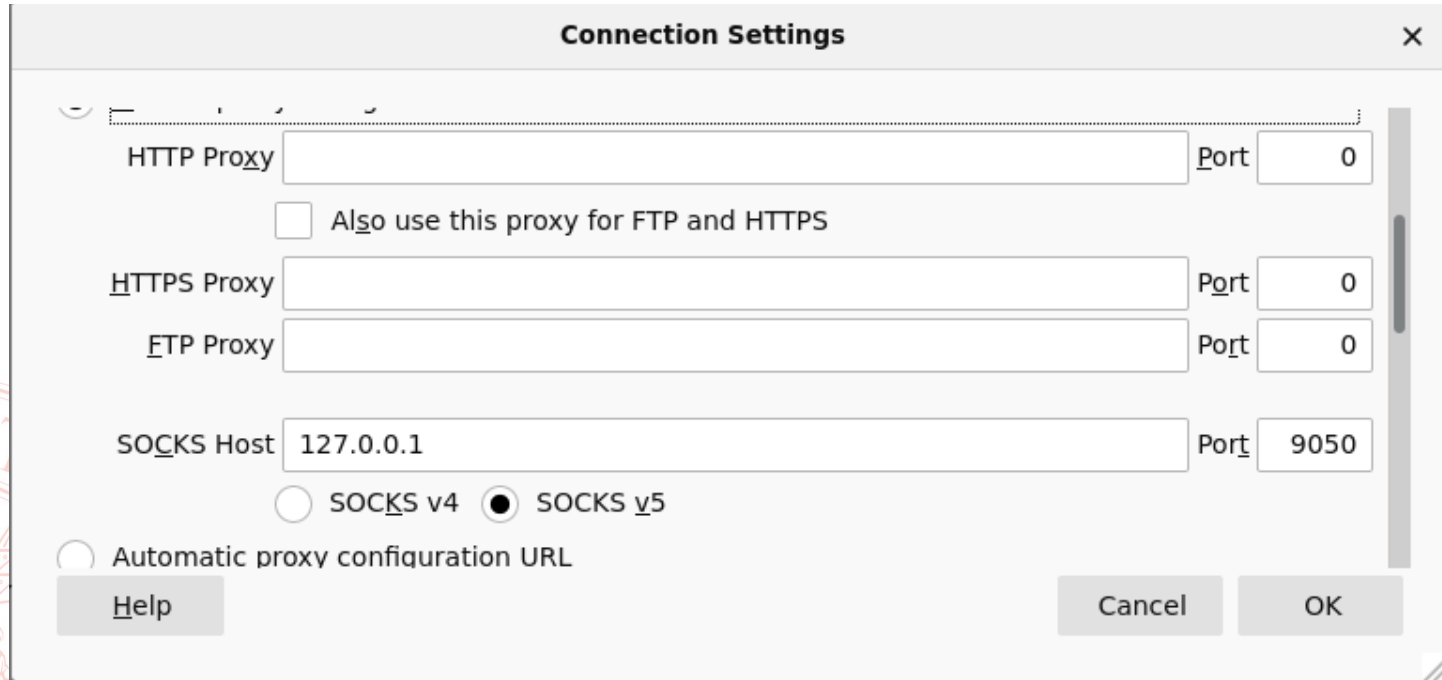
<><>-OK

<><>-OK

... NOTARE SIA LE RICHIESTE TRA I NODI CHE QUELLE DNS!

# Specificando il proxy: Web Test .. easier

- Con i browser moderni non c'è però bisogno di utilizzare tool aggiuntivi per reindirizzare il traffico su un proxy, ma possiedo già tutte le opzioni disponibili
- Senza utilizzare proxychain è infatti possibile ottenere lo stesso risultato lanciando firefox → Preferences → Network Settings → Settings e impostiamo manualmente il sock5 proxy su 127.0.0.1 porta 9050.
- Navigando nuovamente su <https://check.torprojects.org> saremo nuovamente connessi a tor



# Usare Tor NON per Web Browsing

- Seguendo lo stesso meccanismo utilizzato con firefox è possibile usare proxychains per redigere il traffico di qualsiasi altro tool.
- Prendiamo ad esempio sqlmap. Sqlmap è un tool per automatizzare attacchi di Sql Injection che vedremo più avanti.
- L'unica cosa che dovete sapere è che effettua delle richieste Http ad un'applicazione vulnerabile.
- Possiamo usare tor per lanciare l'attacco in forma anonima, oppure per evitare di essere messi in blacklist.
- Lanciamo un piccolo test con sqlmap col comando:

```
proxychains sqlmap -u "http://www.target.com/abc.php?cat=50"
```

```
|DNS-request| www.target.com
```

```
|R-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-<><>-OK
```

```
|DNS-response| www.target.com is 151.101.14.187
```

```
[21:52:12] [INFO] testing connection to the target URL
```

```
|DNS-request| www.target.com
```

```
|R-chain|-<>-127.0.0.1:9050-<><>-4.2.2.2:53-<><>-OK
```

```
|DNS-response| www.target.com is 151.101.14.187
```

Il comando testa il parametro vulnerabile “cat” sul sito target.com, e come per firefox notiamo anche qui come le richieste, DNS incluse, passano attraverso tor.

# Tor nella vita reale: Censura e Dark Web

- Al giorno d'oggi Tor è utilizzato per due principali scopi:
  - Combattere la censura
  - Il deep web
- In molti paesi (e.g. Cina) tor è utilizzato come proxy o per anonimizzare il traffico per evadere i limiti e il controllo delle attività governativa.
- Essendo noti i nodi e la rete viene molto spesso bloccata, ma attraverso i bridge node o altri bridge dedicati le statistiche indicano che almeno 2000 nodi siano comunque sempre attivi anche dalla Cina

fonte:

<https://arxiv.org/pdf/1204.0447v1.pdf>





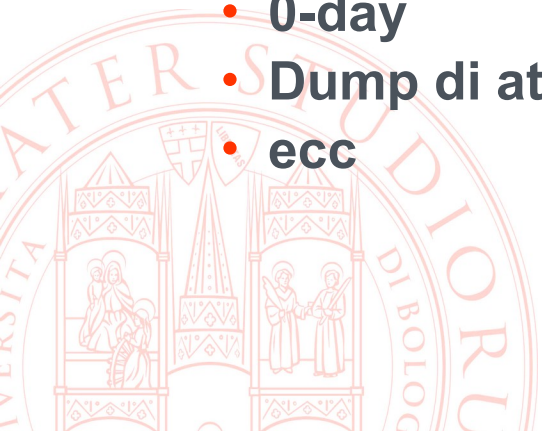
# Tor e Dark Web

- L'utilizzo principale di tor tuttavia rimane quello di essere la chiave di accesso al cosiddetto "Dark Web"
- Per Dark Web si intendono una parte di contenuti non indicizzati ( facenti quindi parte del Deep Web ) che è possibile raggiungere soltanto attraverso reti come quella tor.
- Essendo, come detto, i nodi della rete tor pubblici è possibile creare dei web server non indicizzati e accedibili soltanto se vi si arriva da un nodo tor.
- La più tipica rappresentazione è la seguente:



# Tor e Dark Web

- Nel mondo del dark web c'è ovviamente di tutto
  - Attività non necessariamente criminali
    - Attivismo politico
    - Attivismo sociale
    - Scambio dati e info protetti
  - Attività decisamente criminali
    - Compravendita droga
    - Compravendita armi
    - Terrorismo
    - Pedopornografia
    - Informazioni personali
    - 0-day
    - Dump di attacchi
    - ecc



# Tor e Dark Web

- Il mondo dei mercati sul dark web è sicuramente un argomento molto interessante.
- I mercati sul dark web sono sempre esistiti, ma fino a qualche anno fa le compravendite erano complicate ed erano necessari alcuni stratagemmi per poter effettuare i pagamenti in modo anonimo ad esempio:
  - Prepagate one-shot anonime
  - Money Transfer
  - Ecc
- L'era della crypto currencies ha sicuramente dato un impulso enorme a questi mercati che si stima al giorno d'oggi abbiano raggiunto un volume di più di 2 miliardi di dollari [fonte: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-74416-y>]





# **Mercati aperti e mercati chiusi**

- A seconda di ciò che si vende esistono due (tre?) diversi tipi di mercati nel dark web, aperti e chiusi
- La differenza principale è nel livello di affidabilità che sia il cliente che il venditore devono avere per poter partecipare al mercato.
- Nei mercati aperti sia il cliente che il venditore non badano alla reputazione. La truffa è dietro l'angolo e non c'è nessuna garanzia sull'affidabilità di ciò che si compra.
- Tipicamente in questo tipo di mercati si vendono dati come:
  - Carte di credito
  - Device hackerati
  - Materiale sensibile
  - Ecc.



# Mercati aperti

- L'affidabilità dei venditori è nulla e il reward è minimo perché molto spesso il materiale è venduto a prezzi estremamente bassi.
- Il venditore punta sul fatto che non potrà essere denunciato da chi cerca di comprare qualcosa di illegale e dal fatto che può ricrearsi un nuovo profilo molto facilmente essendo i mercati aperti non legati alla fiducia

**Junior Member**

Join Date: Feb 2020  
Posts: 9  
Reputation: -3 [+/-]  
Balance: 0.00\$

If you are in the business, or read about skimming or ways of cashing out ATM's you have for certain heard about ATM Jackpot  
It's a small Malware that gives you large amounts of cash from the ATM Machine using ATM Jackpotting method.

We came upon the Ploutus.D code, most commonly known as the ATM Jackpot last year and we made a few changes to make it easier to cash out.

This new and updated version, you don't need an insider to install the Malware with an USB.

The Malware can be installed with a simple card with the data written on its magnetic stripe is inserted into the ATM,

**You can't call the cops for being scammed when you're buying stolen credit cards**

**simgod27** Senior Member

Join Date: Mar 2019  
Posts: 133  
Reputation: -4 [+/-]  
Balance: 0.00\$

Looking for someone who is proficient and seasoned in doing USA LOANS. I have a SWEET and EASY program running with 10000000% success rate and no headache! SAME DAY CASH OUT 💎💎💎 with no extra bull Shit and long sad stories.

Loans from this company are \$1000-\$5000 (instantly issued)  
What is needed? 💎💎:  
Name 💎💎  
Dob 💎💎  
SSN 💎💎  
DL# 💎💎 (must be the real number)  
Issuing state 💎💎 (must be accurate)  
Account# 💎💎 (if it's the official one perfect if not a hacked ones work fine as the FUNDS ARE NOT GOING IN THE ACCOUNT!!)  
Routing# 💎💎 (same rules apply for account number)

18-09-2020, 20:07

**ikeepmyword** Junior Member

Hacked SMTP servers.  
Limits: Around 2000 hits / day.  
Price: \$20 / server  
Payment: Monero

Code:  
XMPP: jabbermw@sj.ms  
OTR required.

Join Date: Aug 2020  
Posts: 8  
Reputation: 0 [+/-]  
Balance: 0.00\$

Last edited by ikeepmyword; 19-09-2020



# **Mercati chiusi**

- Nei mercati chiusi il discorso è molto diverso
- Sia venditori che clienti sono profilati a seconda della loro affidabilità
- I venditori in questo caso vendono informazioni “disruptive” come ad esempio:
  - 0-days
  - Leak di attacchi a compagnie importanti
  - Intere profilazioni di centinaia di utenti
  - Chiavi di decifratura ransomware
- In questi mercati i venditori non posso fare truffe. Sono molto di meno ad avere questo tipo di informazioni (rispetto ai mercati aperti) e la loro reputazione crollerebbe molto facilmente
- Per questo motivo esistono veri e proprio meccanismi di feedback e voting, con tanto di chat - customer service!
- Spesso, come ad esempio nel caso di vendita di leak, è possibile anche fare la richiesta di un “campione” di prova dei dati leakati.

# Mercati chiusi

- Lato cliente invece c'è bisogno di provare la propria identità e affidabilità più volte.
- Oltre ad una registrazione può essere infatti necessario dover:
  - Ricevere un invito da più membri del mercato a loro volta affidabili
  - Effettuare delle verifiche sul profilo
  - Ottenere dei voti di approvazione da altri membri.
- Sono gli stessi venditori inoltre a poter richiedere informazioni aggiuntive durante la compravendita.

## 2nd Access Level

1. Случайные люди в раздел не принимаются.
2. Попасть в раздел можно только **через действующих членов 2nd Access Level**. Действует **поручительство**. За вас должен поручиться мембер раздела, после этого ваша заявка будет голосоваться участниками раздела.

admin

<forum.status>  
●●●●●●●●



Admin  
+ 1119  
6892 posts

Posted July 30, 2007

Report post ↗

### 1. Правила раздела "Покупка и продажа"

**Запрещено** (наказание **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** за рецидив **БАН**):

- Создавать одинаковые темы ("клонирование" топов), за исключением дублирования закрепленных тем в разных разделах.
- Писать свои предложения о покупке, продаже, обмене товаров в чужих темах, а так же вне рекламных разделов.
- Предложение/Обмен несуществующих товаров, услуг, программ,



Oday Exploit Database 🌿 @inj3ct0r · 24 apr

be careful: if [Oday.today](#) redirecting to pastebin page - your ip block. Please use TOR mirror [mvfjfgdwgc5uwho.onion](#)



2

8

26



oxygen

Арбитр

●●●●●●●●



Moderator  
+ 170  
5171 posts

Posted Wednesday at 02:45 PM



**Moderator comment:**

[@mrpink](#) - 24 Часа на реакцию.

Уведомите ответчика по всем контактам.